

РЕАКЦИЯ КОНДЕНСАЦИИ 1,2,3-ТРИАЗОЛАТА НАТРИЯ С ТРИПТАМИНАМИ В СИНТЕЗЕ НОВЫХ ПРОИЗВОДНЫХ 1,2,3-ТРИАЗОЛОВ

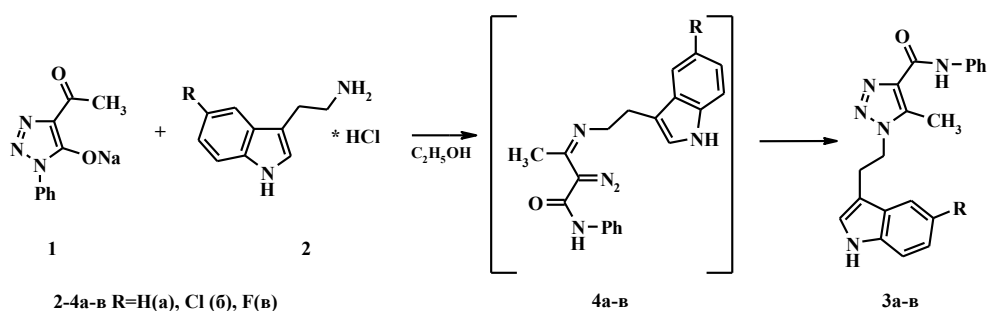
Хажиева И.С., Глухарева Т.В., Моржерин Ю.Ю.

Уральский федеральный университет, ХТИ 620002, г. Екатеринбург, ул. Мира 19

Соединения, содержащие 1,2,3-триазольный цикл, обладают различными видами биологической активности, а также разнообразными техническими свойствами. 1,2,3-Триазольный цикл входит в состав ряда бактерицидных, противоопухолевых, фунгицидных, и антибактериальных препаратов^[1]. Также среди производных 1,2,3-триазолов обнаружены препараты, обладающие иммуноподавляющей активностью^[2, 3].

В свою очередь производное индола – триптамин также является биологически активным соединением. Он выступает промежуточным звеном при биосинтезе большинства индольных алкалоидов и алкалоидов группы хинина [3]. Предполагается, что триптамин играет роль нейромедиатора и нейротрансмитера в головном мозге млекопитающих.

С целью получения новых потенциально биологически активных производных 1,2,3-триазола нами была проведена реакция 4-ацетил-1-фенил-1Н-1,2,3-триазол-5-олата натрия **1** с триптамими **2**.



1,2,3-Триазол-5-олат **1** был получен при взаимодействии ацетоацетанилида с бензолсульфанилазидом. Далее конденсацией с гидрохлоридами различных триптаминов были синтезированы 1-[2-(1H-индол-3-ил)-этил]-5-метил-1,2,3-триазол-4-карбоксанилиды **3a-в**. Реакция сопровождается перегруппировкой 1,2,3-триазольного цикла через образование промежуточного диазосоединения **4a-в**.

Структура полученных соединений была подтверждена методами спектроскопии ЯМР, ИК-спектроскопии, а так же масс-спектрометрии.

¹ Tome, A.C. Five-Membered Hetarenes with Three or More Heteroatoms // Science of Synthesis. 2004 Vol. 13 New York, P. 415–602;

² Alvarez, R., Velazquez, S., Felix, A.S., Aquaro, S., De Clercq, E., Perno, C.-F., Karlsson, A., Balzarini, J., and Camarasa, M.J. // Journal of Medicinal Chemistry. 1994 -№37, P.-4185–4194;

³ Tadeusz Aniszewski Alkaloids – secrets of life. —Amsterdam: 2007. , P- 78